



## GÉNIE DES PROCÉDÉS

### LES REACTEURS CHIMIQUES DU LABORATOIRE A L'ATELIER DE FABRICATION

#### OBJECTIFS

Identifier et comprendre les différents facteurs chimiques et physiques intervenant dans un système réactionnel. Situer les interactions et compétitions entre ces facteurs dans un processus global de réaction pour extrapoler, exploiter ou optimiser un procédé.  
Nb – les réacteurs polyphasiques ne seront pas abordés dans ce module de formation mais dans le module « Génie des réacteurs catalytiques hétérogènes »

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

##### INTRODUCTION

- › Méthodologie
- › Bilans
- › Analyse dimensionnelle
- › Cinétique

##### RÉACTEURS IDÉAUX

##### TRANSFERT DE CHALEUR

- › Estimation d'un coefficient global d'échange thermique (approche expérimentale et calcul)
- › Estimation d'une température de paroi
- › Extrapolation

##### AGITATION

- › Types d'agitation
- › Critères d'extrapolation

##### RÉACTEURS RÉELS

- › Notion de distribution des temps de séjour (DTS)
- › Diagnostic, modélisation des réacteurs réels
- › Etudes de cas sur tableur

##### DÉMARCHE D'EXTRAPOLATION POUR LES RÉACTEURS HOMOGENES

- › Etudes de cas, cinétique, transfert de chaleur, effet de taille

##### CINETIQUE GLOBALE ET THERMICITE – EMBALLEMENT



#### DURÉE

4,5 jours  
32 heures



#### SESSIONS

- 15 - 19 [am] décembre en présentiel à Lyon



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 430 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs, Techniciens Chimistes concernés par les problèmes d'extrapolation, d'exploitation ou d'optimisation de réacteurs pilotes ou industriels

#### Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60